

Torggler

Ripristino del calcestruzzo

RESTAURO FINITURA

Malta fine premiscelata, monocomponente, resinata e fibrorinforzata, di tipo C per i principi MC e IR secondo EN 1504-2, per la rasatura e la protezione di elementi in calcestruzzo.



- Eccezionale lavorabilità e adesione al sottofondo
- Ottima resistenza meccanica e durezza superficiale
- Ridotto assorbimento capillare
- Resistente alla penetrazione della CO₂
- Applicabile in spessori da 1 a 3 mm
- Perfetto grado di finitura



CAMPI DI IMPIEGO

Restauro Finitura è particolarmente indicato per:

- Uguaglianze superficiali, anche estese, di calcestruzzi gettati.
- Finitura di calcestruzzi e manufatti ripristinati con malte della linea Restauro, Strutturale o Colabile.
- Finitura di malte cementizie aventi buone resistenze meccaniche.

Ai sensi della UNI EN 1504-9 il campo di applicazione della finitura Restauro Finitura è riferibile ai principi 3 (Ripristino del calcestruzzo) e 7 (Conservazione e ripristino della passività) mediante i metodi 3.1 (Applicazione della malta a mano) e 7.1 (Aumento del copriferro con aggiunta di malta di cemento o calcestruzzo).

TIPI DI SOTTOFONDO

- CIs e cls armato.
- Strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato ripristinate con malte della linea Restauro, Strutturale o Colabile.
- Malte e supporti cementizi con buona resistenza meccanica.

SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI

3 mm

CARATTERISTICHE

Restauro Finitura è una malta cementizia monocomponente, pronta all'uso, di colore grigio, a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati a grana fine, resine sintetiche, fibre e additivi specifici. Una volta mescolata con acqua si ottiene un impasto di ottima lavorabilità, buona tixotropia, facilmente applicabile a spatola senza colature e sfridi. L'ottima ritenzione d'acqua diminuisce il pericolo di "bruciature" anche in condizioni climatiche critiche (temperature estive e ventilazione); in questo caso occorre comunque adottare idonee precauzioni (evitare l'esposizione diretta al sole, impastare con acqua fredda, applicare il prodotto preferibilmente nelle ore più fresche e poco soleggiate ecc.). La presenza di polimeri speciali conferisce alla malta un'ottima adesione al sottofondo. Specifici additivi rendono la rasatura indurita impermeabile all'acqua e resistente alla penetrazione della CO₂.

Restauro Finitura è un prodotto di riparazione superficiale delle strutture in calcestruzzo per mezzo di malta idraulica di tipo C per i principi MC e IR secondo UNI EN 1504-2.

AVVERTENZE

- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto ha già iniziato la presa.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta un quantitativo di impasto che possa essere posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Non eseguire rasature con temperature troppo elevate e con forte ventilazione. Proteggere dall'irraggiamento solare diretto. Nella stagione calda per l'applicazione attendere le ore più fresche, impastare con acqua fredda e proteggere la superficie dalla ventilazione.
- Non applicare Restauro Finitura con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.

ISTRUZIONI PER LA POSA

Preparazione alla posa

Il sottofondo deve essere pulito e sano, privo di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere. Eventuali residui di disarmanti devono essere rimossi. Nel caso di calcestruzzo ammalorato rimuovere con accurata martellatura e scalpellatura ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. I ferri di armatura eventualmente affioranti devono essere liberati completamente dal calcestruzzo carbonatato e portati "a bianco" mediante idrosabbatrice o sabbatrice a secco e protetti con Restauro Ferri. Le cavità e irregolarità devono essere ricostruite con prodotti della linea Restauro, Strutturale o Colabile.

Preparazione del prodotto

Impastare Restauro Finitura con circa 19 – 21% di acqua, (pari a circa 4,75 – 5,25 litri per un sacco da 25 kg), mescolando con un agitatore meccanico (trapano a basso numero di giri con apposita elica o betoniera per malta) finché l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi. Nel caso di piccoli impasti si può anche mescolare manualmente con cazzuola, ma in questo caso l'acqua richiesta può essere maggiore con conseguente peggioramento delle prestazioni meccaniche e diminuzione della resistenza alla carbonatazione. L'impasto così preparato ha una lavorabilità di circa 50 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia, mentre si allunga nel caso di temperature più basse. Bagnare il sottofondo fino a saturazione e lasciare evaporare l'eccesso di acqua o toglierlo con una spugna, avendo cura di eliminare ogni film di acqua superficiale.

Istruzioni di posa

Applicare l'impasto di Restauro Finitura manualmente con spatola americana in uno spessore massimo di 2-3 mm. Qualora le condizioni del sottofondo richiedano l'applicazione di spessori maggiori, applicare più strati di 2-3 mm, attendendo il rapprendimento dello strato precedente prima di applicare il successivo, ma in ogni caso applicare la mano successiva prima che la precedente abbia ultimato la presa. Dopo aver lasciato rapprendere bene il prodotto applicato (in condizioni normali tra 20 e 30 minuti) rifinire con frattazzino di spugna. Attendere almeno 10 giorni prima di applicare una pittura protettiva.

Pulizia

Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento della malta; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE	REQUISITO EN 1504-2
DETERMINAZIONE SU PRODOTTO IN POLVERE		
Consistenza	Polvere	
Massa volumica apparente (MIT 13*)	1,300 kg/litro	
Granulometria (EN 12192-1)	0-0,5 mm	
DETERMINAZIONE SU IMPASTO FRESCO		
Acqua d'impasto	19-21% di acqua (4,75-5,25 litri di acqua per 25 kg)	
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6)	2,020 kg/litro	
Consistenza dell'impasto	tissotropica	
Tempi di presa (EN 196-3) inizio presa	ca. 5 ore	
Tempi di presa (EN 196-3) fine presa	ca. 7 ore	
Tempo di lavorabilità dell'impasto (EN 13395)	ca. 50 min	
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Consumo	ca. 1,7 kg/m ² per mm di spessore	
DETERMINAZIONE SU PRODOTTO INDURITO		
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +90 °C	
Adesione al calcestruzzo (EN 1542)	> 2,0 MPa	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 MPa
Adesione al calcestruzzo (EN 1542)	> 2,0 MPa	Per sistemi rigidi con traffico: ≥ 2,0 MPa
Coefficiente di impermeabilità (EN 1062-3)	W < 0,1 Classe III	W < 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo (Spessore d'aria equivalente SD) (EN ISO 7783-1)	S _D < 0,2 m Classe I (permeabile al vapore acqueo)	Classe I S _D < 5m; Classe II 5m ≤ S _D ≤ 50m; Classe III S _D ≥ 50m
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Classe A1	Valore dichiarato dal produttore

1 MPa equivale a 1 N/mm²* I metodi interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

Colore	Grigio
--------	--------

Imballo	sacco
Confezione	25 kg
Pallet	50 sacchi

CONSUMO

Il consumo di Restauro Finitura è di circa 1,7 kg/m² per mm di spessore.

STOCCAGGIO

Restauro Finitura va conservato in luogo ben asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si conserva per almeno 12 mesi. **TEME L'UMIDITÀ.**

CERTIFICAZIONI

Prodotto classificato tipo C per i principi MC e IR secondo EN 1504-2.

Le dichiarazioni di prestazione sono disponibili sul sito www.torggler.com.

LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 1504-2	
TIPI	
H	Impregnazione idrofobica
I	Impregnazione
C	Rivestimento
PRINCIPI	
PI	Protezione contro i rischi di penetrazione
MC	Controllo dell'umidità
PR	Resistenza fisica / miglioramento della superficie
RC	Resistenza agli agenti chimici
IR	Aumento delle resistività

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.torggler.com . Versione 01.09.2023.